

Geometrieaufgaben 1 Variable

©www.mein-lernen.at



Definition:

Bei Geometrieaufgaben mit einer Variablen geht es darum eine _____ oder einen _____ einer geometrischen Figur oder eines geometrischen Körper auszurechnen.

Dies ist nur möglich, wenn man die richtigen _____ anwendet. Diese Formeln sind dann die _____ der Gleichung

Beispiel:

Verkürzt man jede Seite eines Quadrats um 4 cm, so nimmt der Flächeninhalt um 84 cm^2 ab.

1. Schritt: Beschrifte die Skizze



2. Schritt: Gleichung aufstellen

Wir definieren die Variable x :

$x =$ _____

Flächeninhalt des ersten Quadrats: _____

Flächeninhalt des zweiten Quadrats: _____

Wir stellen eine Gleichung auf:

Gleichung in Worten: _____

Gleichung: _____ ist der Korrekturfaktor. Wir schreiben ihn auf der kleineren Seite dazu, damit die Gleichung im Gleichgewicht bleibt.

3. Schritt: Gleichung lösen

Wir lösen die Gleichung nach x auf:

Lösungen: [Info/Mathematik/Textgleichungen/Geometrie](#) ©www.mein-lernen.at